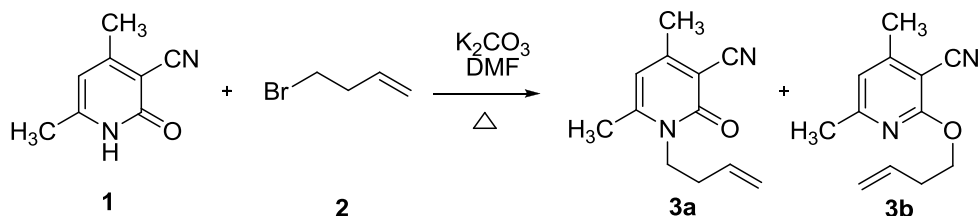


СИНТЕЗ И ГАЛОГЕНЦИКЛИЗАЦИЯ 1-БУТЕНИЛ-3-ЦИАНО-4,6-ДИМЕТИЛ-2-ПИРИДОНА

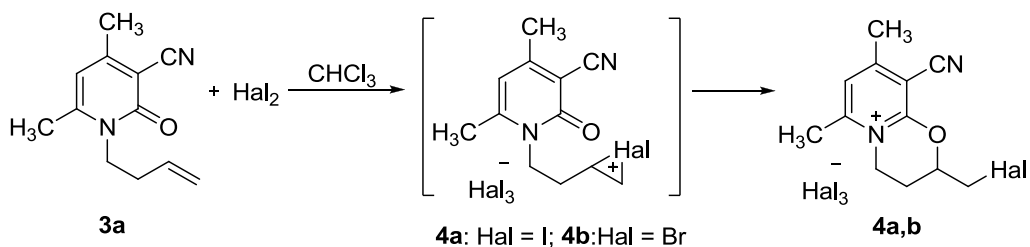
Белов В.О., Калита Е.В., Ким Д.Г.

Южно-Уральский государственный университет
454080, г. Челябинск, пр. Ленина, д. 76

Конденсированные гетероциклические соединения, содержащие в своей структуре пиридиновый фрагмент, проявляют противовоспалительную, противовирусную и фунгицидную активность. В настоящей работе нами осуществлено алкилирование 4,6-диметил-3-циано-2-пиридоном (**1**) 4-бром-1-бутеном (**2**) в среде K_2CO_3 -ДМФА. Методом ХМС в реакционной смеси наряду с основным продуктом - 1-бутенил-4,6-диметил-3-циано-2-пиридоном (**3a**), обнаружен продукт О-алкилирования - 4,6-диметил-3-циано-2-бутенилоксипиридин (**3b**). Эфир **3b** был отделен от кетона **3a** экстракцией петролейным эфиром.



Нами установлено, что взаимодействие кетона **3a** с иодом и бромом протекает с образованием трииодида 2-иодметил-6,8-диметил-9-циано-3,4-дигидро-2*H*-пиридо[2,1-*b*][1,3]оксазиния (**4a**) и трибромид 2-бромметил-6,8-диметил-9-циано-3,4-дигидро-2*H*-пиридо[2,1-*b*][1,3]оксазиния (**4b**) соответственно.



Состав и структуры полученных соединений доказаны с помощью методов ХМС, ИК спектроскопии и ЯМР 1H .

Работа выполнена при поддержке Правительства РФ (постановление № 211 от 16.03.2013 г.), соглашение № 02.А03.21.0011, и в рамках выполнения Государственного задания Министерства образования и науки РФ (номер 4.9665.2017/8.9).